

**朝陽科技大學**  
**102學年度第1學期教學大綱**

當期課號	3602	中文科名	程式設計
授課教師	陳忠信	開課單位	資訊與通訊系
學分數	3	修課時數	3
修習別	專業必修	開課班級	四年制1年級 A班
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生核心能力關聯度	高度 關聯	中高 關聯	中度 關聯	中低 關聯	低度 關聯
運用數學、科學及資通訊知識的能力。	✓				
設計與執行實驗及分析數據的能力。			✓		
執行資通訊工程實務所需技術與使用工具的能力。	✓				
設計資通訊應用系統及開發軟硬體的能力。	✓				
計畫管理、有效溝通及團隊合作的能力。					✓
發掘、分析及解決問題的能力。			✓		
持續關切時事議題、瞭解科技發展對社會影響及自我學習的習慣與能力。				✓	
認知專業倫理與社會責任的重要性。					✓

**本課程培養學生下列知識：**

程式設計是資通訊系統開發的基本技能，本課程在培養學生C程式語言之設計能力。

1. 瞭解C語言中的基礎資料型態
2. 熟悉C語言中的輸入和輸出敘述
3. 熟悉C語言中的檔案處理
4. 熟悉C語言的結構化程式架構
5. 能設計與使用C語言函式。

Computer programming is one of the fundamental skills for the developments of information and communication systems. The course will train students the skills of computer programming using C.

**每週授課主題**

- 第01週：課程介紹含教育目標與核心能力
- 第02週：C語言中的基礎資料型態:程式變數、變數的運算
- 第03週：C語言中的基礎資料型態:程式變數、變數的運算、標準I/O指令(printf()和scanf())
- 第04週：C語言中的基礎資料型態設計練習、上機考(1)
- 第05週：C語言的結構化程式架構:if 架構
- 第06週：C語言的結構化程式架構:if else if ...架構
- 第07週：C語言的結構化程式架構:if else if ...架構
- 第08週：C語言的結構化程式架構: if 相關指令練習和上機考(2)
- 第09週：C語言的結構化程式架構:for-loop 架構
- 第10週：C語言的結構化程式架構:for-loop 和while-loop架構和Function
- 第11週：C語言的結構化程式架構:雙層loop架構 和Function
- 第12週：C語言的結構化程式架構: loop練習、loop架構上機考(3)
- 第13週：C語言中的檔案處理:開啟檔案、讀取檔案內容和關閉檔案 和Function
- 第14週：整合練習、C語言中的檔案處理和Function上機考(4)
- 第15週：C語言中的檔案處理:寫入檔案 和Function
- 第16週：整合練習、C語言中的檔案處理和Function上機考(4)
- 第17週：整合練習、整合練習上機考(5)
- 第18週：期末考

**成績及評量方式**

- 期末考：30%
- 平時作業及出席：20%
- 隨堂模擬測驗：20%
- 期中考：30%

**證照、國家考試及競賽關係**

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

### 主要教材

1.C 語言教學手冊 第4版,旗標, 洪維恩, FS712(教科書)(教科書)

### 參考資料

本課程無參考資料!

### 建議先修課程

本課程無建議先修課程

### 教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~jschen26/>

E-Mail：[jschen26@cyut.edu.tw](mailto:jschen26@cyut.edu.tw)

Office Hour：

星期一,第5~6節,地點:E-732;

星期四,第5~6節,地點:E-732;

分機:4532

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。